

荚果线状圆柱形，长15—20毫米，径1.5毫米，4—5个呈伞形着生总梗顶端，弯曲成弧状半圆形，被白色柔毛，脉纹明显，横向构成波状网眼，先端具钩状尖喙，有种子6—8粒。种子长圆形，长2.5毫米，宽1毫米，褐色，种皮具深褐色斑块状隆起。花期5—8月，果期6—9月。

产新疆。生于山坡砂壤及河滩砂砾地，喜碱性土壤，为常见的农田杂草。俄罗斯（高加索、西伯利亚西部）、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和西南亚也有分布。

7. 弯果胡卢巴(新疆植物检索表) 图版 79: 10

Trigonella arcuata C. A. Meyer in Verz. Pfl. Cauc. 136. 1831; Ledeb. Fl. Ross. 1: 533. 1842; Boiss. Fl. Orient. 2: 74. 1872; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 113. 1945; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 220. 1953; Huber—Morath in Davis, Fl. Turkey 3: 474. 1970. — *Medicago arcuata* (C. A. Meyer) Trautv. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 8, n. 17. 1841. — *T. cancellata* Desf. var. *arcuata* (C. A. Meyer) Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 128: 17. 1930.

一年生草本，高10—25厘米。茎平卧或上升，圆柱形，基部分枝，散生曲柔毛。羽状三出复叶；托叶披针形，基部略呈戟形，脉纹清晰；叶柄与小叶等长，小叶倒三角形或倒卵形，近等大，长5—10毫米，宽3—7毫米，先端截平，基部阔楔形，边缘上半部具三角形尖齿，上面粗糙无毛，下面散生贴伏柔毛，侧脉5—7对，不分叉，行平直达齿尖；顶生小叶柄较长。花序腋生；总花梗不发达，长不到5毫米，粗壮，密被柔毛，具花4—6（—8）朵，着生总花梗顶端，呈伞形；无花梗；苞片刺毛状，长约1毫米；花长4—5毫米；萼筒形，长3—4毫米，被柔毛，萼齿三角状披针形，与萼筒等长；花冠黄色，旗瓣长倒卵形，比翼瓣和龙骨瓣长；子房线形，被柔毛，花柱甚短，胚珠多数。荚果线状圆柱形，长15—20毫米，径1.25—1.5毫米，4—5个呈伞状着生总梗顶端，弧形弯曲，被柔毛，脉纹横向构成波状网眼，先端具细尖喙；有种子7—8粒。种子长圆形，长约2.5毫米，种皮具褐色斑块状隆起。花期3—6月，果期5—7月。

产新疆。生于河岸、山坡，适于碱性砂土。高加索、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、土库曼斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦和中东地区各国也有分布。

本种形态上和网脉胡卢巴 *T. cancellata* Desf. 的区别仅在于花序无总花梗，故有人认为是后者的变种，也有人认为是与短梗种类的杂交型。二者的分布区虽大致相同，但后者远能适应北方寒冷的气候条件，而本种适应偏温暖的地区，其分布界限与单花胡卢巴相同。

组 3. 头序组 Sect. Capitatae Boiss. Fl. Orient. 2: 65. 1872; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 148: 1. 1932; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, 10: 234. 1953.

一年生；花序密集成头状，具总花梗，花冠蓝色，普通型花冠；荚果小，卵形，先端

具细短喙；种子少，卵圆形，表面密生细疣点。

本组我国有1种。

8. 蓝胡卢巴(经济植物手册) 零陵香(救荒本草)、卢豆 图版 76: 8—10

Trigonella coerulea (Linn.) Ser. in DC. Prodr. 2: 181. 1825; Ledeb. Fl. Ross. 1: 534. 1842; Trautv. in Acta Hort. Petrop. 4: 125. 1876; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 148: 4. 1932; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 1945; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 235. 1953; Ivimey—Cook in Tutin et al. Fl. Europ. 2: 152. 1968; 东北草本植物志 5: 69. 1976. — *Trifolium caeruleum* Linn. Sp. Pl. 764. 1753.

一年生草本，高30—60(—80)厘米。主根直。茎直立，粗壮，圆柱形，上部分枝，近无毛。羽状三出复叶；托叶披针状锥形，下部托叶基部具齿裂；叶柄长1—4厘米；小叶卵形至阔椭圆形，长15—35毫米，宽4—15毫米，先端钝或锐尖，基部楔形或钝圆，边缘具锯齿，上面无毛，下面沿中脉有疏柔毛，侧脉8—10对，平坦，细脉网状；顶生小叶较大，具小叶柄。总状花序，密集多花，约10—25朵，呈头状或卵状；总花梗腋生，长约6厘米，挺直，无毛，苞片细刺状，长约1.5毫米；花长5—6毫米；花梗长约1毫米；萼钟形，长约3毫米，膜质，脉纹5条，清晰，萼齿披针形，渐尖，与萼筒近等长；花冠蓝色，旗瓣长圆状倒卵形，先端深凹，明显地比翼瓣长，翼瓣比龙骨瓣长；子房卵形，无毛，花柱线形，柱头头状，胚珠5—7粒。荚果小，卵圆形，长2.5—5毫米，径约2.5毫米，顶端具长尖喙(包括子房上部不育部分)，表面具长网眼；有种子1—2粒。种子阔卵形，长近2毫米，褐色，表面密布细疣点。花期6—8月，果期7—9月。

我国东北、华北及西北各地有栽培，或逸生于荒地。欧洲中部和南部、非洲北部常有分布，多为栽培或半野生。原产地未详。

组4. 胡卢巴组 Sect. *Trigonella* — Sect. *Foenum-graecum* Ser. in DC. Prodr. 2: 182. 1825; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 148: 28. 1932; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 239. 1953.

一年生；花1—2朵单生叶腋，无梗，花冠淡黄色至淡紫色，普通型花冠；荚果长大，圆锥状线形，具长喙，网纹纵长；种子多数，长圆形，较大，表面具疣点或凹凸不平。

本组我国有1种。

9. 胡卢巴(嘉祐本草) 香草、香豆、芸香 图版 76: 11—16

Trigonella foenum-graecum Linn. Sp. Pl. 777. 1753; Pers. Syn. Pl. 2: 355. 1807; Ser. in DC. Prodr. 2: 182. 1825; Royle, Illustr. Bot. Himal. Mount. 197. 1835; Boiss. Fl. Orient. 2: 70. 1872; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 87. 1876; Trautv. in Acta Hort. Petrop. 8: 198. 1882; Sirj. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Bruo 148: 28. 1932; Grossh. in Kom. Fl. URSS 11: 119. 1945; Vass. in Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1. 10: 241. 1953; 中国主要植物



图版 79 1—6. 单花胡卢巴 *Trigonella monantha* C. A. Meyer: 1. 花; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣; 6. 荚果。7. 直果胡卢巴 *Trigonella orthoceras* Kar. et Kir.: 果序。8—9. 网脉胡卢巴 *Trigonella cancellata* Desf.: 8. 果株; 9. 果枝一段。10. 弯果胡卢巴 *Trigonella arcuata* C. A. Meyer: 果枝一段。(何冬泉绘)